CASIO®

033A SA 英 西 Printed in Japan

OPERATION MANUAL
MANUAL DE OPERACION

CASIO TA-1000

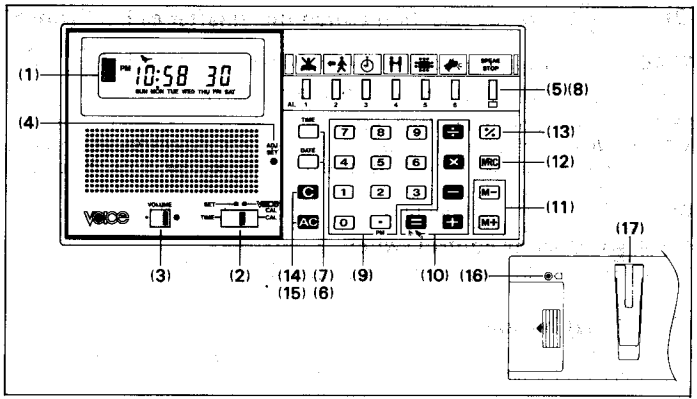
英 西

Dear customer,
Thank you very much for purchasing our unique **electronic** product. To utilize its many helpful features please read **through this** booklet and you'll soon become familiar with its array of uses.

CONTENTS

1/GENERAL GUIDE **2**
2/CARE OF YOUR UNIT **7**
3/BATTERY MAINTENANCE **8**
4/USAGE **10**
4-1 CLOCK 10
4-2 CALENDAR 14
4-3 ALARM 17
4-4 CALCULATION FUNCTION 20
5/SPECIFICATIONS **22**
CALCULATION EXAMPLES **50**

1/GENERAL GUIDE



(1) Read-out

(2) SET / TIME / VOICE / CAL Mode selection switch (hereinafter called "switch")

TIME: Time is continuously displayed. (When the AL-1, AL-2, AL-3, AL-4, AL-5, AL-6 or DATE key is pressed each display is shown.)

SET: To set time, date, alarm, etc.

VOICE: When performing calculations it reads off the entries and results. Also, whenever asked, it calls out the regular time, date, and alarm time.

CAL: To perform calculations.

(3) VOLUME Volume control switch

The switch has a low • and a high ● volume adjustment.

(4) ADJ SET Set button

Sets time and date.
It is also used for adjusting time in seconds.

(5) AL 1 2 3 4 5 6 Alarm keys

Set 6 daily alarms.
Retrieves time preset for each alarm when pressed after the AC key.

(6) DATE Date key

Displays date.

(7) TIME Time key

Recalls regular time.

(8) SPEAK STOP SPEAK·STOP Key

The unit reads off all displays when this key is pressed with the switch at any position except "TIME". Also, press this key to stop the voice.

(9) 0—9, ⊡ PM Numeral and decimal point keys

Enter numerals. For decimal places, use the ⊡ key in its sequence. The ⊡ PM key also operates the "PM" sign in time setting.
When these keys are pressed with the switch at "VOICE", figure will be given vocally.

(10) ⊕, ⊖, ⊗, ⊜, ⊜ Function command and equal keys

Perform the four basic calculations. An incorrect function command (⊕ , ⊖ , ⊗ , ⊘) is automatically cleared by pressing the correct function command key.
The ⊜ key obtains an answer.
The ⊜ key also activates and deactivates alternately the hourly time signal (vocal or chirp) when pressed after the AC key with the switch at "SET".

(11) M+ (M−) Memory plus (minus) key

Adds (subtracts) the displayed number to (from) the memory.
Obtains the answer in four functions and automatically accumulates it into the memory positively (negatively).

(12) MRC Memory recall/memory clear key

Recalls the contents of the memory without clearing. It also clears the memory when pressed twice successively.

(13) % Percent key

Performs percentage calculations.

(14) C Clear key

Clears entry for correction, also releases overflow or error check.

(15) AC All clear key

Clears all calculating registers except the memory, also releases overflow or error check.

(16) All reset button

After replacing batteries, press this button on the back of the unit with a pointed object such as a pencil etc.

(17) Stand (Pull out for standing on a desk, table, etc.)

2/CARE OF YOUR UNIT

* Since the unit contains precise electronic components, never attempt to disassemble it.
  If the unit is subjected to strong static electricity, the display contrast may become dim or voice output may become distorted. In this event, remove the batteries momentarily then reinstall them.
* Be careful not to drop the unit or mishandle it.
  Avoid operating the keys roughly.
* Avoid using the unit in extreme temperatures (below 32°F or 0°C, or above 104°F or 40°C). Also protect the unit from extremely dusty or humid conditions.
* Never use volatile fluid such as lacquer thinner, benzine, etc. when cleaning the unit.

3/BATTERY MAINTENANCE

When battery power decreases the whole display darkens. Batteries should then be renewed.
For battery specifications, refer to page 23.

Replacing batteries:

1) Slide open the battery compartment cover on the back of the unit.
2) Remove dead batteries.
3) Install new batteries with the plus terminal (flat side) on top.
4) Replace the battery compartment cover.

* Before inserting new batteries, be sure to thoroughly wipe them off with a dry cloth to maintain good contacts.
* Do not leave dead batteries in the battery compartment as they may cause malfunctions.
* Remove the batteries when not using for an extended period.
* It is recommended that the batteries be replaced every 2 years to prevent the chance of malfunctions due to battery leakage.
* Removing the batteries clears all preset data. Make sure that "0" is displayed by pressing the All Reset button on the back of the unit.

Note:
Original batteries supplied with the unit are estimated to last 12 months from the date of installment at the factory, not from the date of purchase.

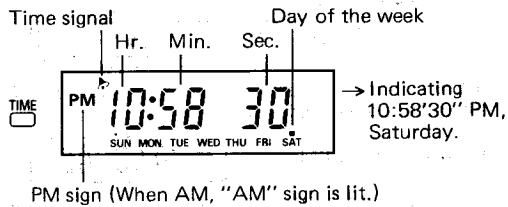
4/USAGE

4-1 CLOCK

■ Read-out example

* With the switch at "TIME", time display is shown continuously.

OPERATION	READ-OUT



■Setting time

* The following operation can be made with the switch at any position except "TIME".

Ex.) Setting 10:58'PM

OPERATION	READ-OUT
Switch → "SET"	
AC 1058	1058
PM	PM 1058 (If PM is not pressed AM is entered.)

Now press ADJ SET with a pointed object on a time signal from radio, telephone or other correct time indicator.

(Time signal of 10:58'PM) ADJ SET — PM 10:58 00

With the switch at "SET" or "VOICE", the set time will be given vocally after pressing ADJ SET.

Ex.) AC 1058 PM ADJ SET — "Ten fifty-eight set."

Note:

* When setting 3:08'AM or 3:00'PM, press AC 3 0 8 ADJ SET or AC 3 0 0 PM ADJ SET.

■Readjusting an error up to ±30 seconds

* Gains or losses within 30 seconds can be corrected by pressing ADJ SET to match a time signal.
* The following operation can be made with the switch at any position.

Ex.) Readjusting a gain (when second display is 01 to 29.)

OPERATION	READ-OUT
(Time signal of 10:58'PM) ADJ SET	PM 10:58 18 → PM 10:58 00 (18 second gain is adjusted to zero.)

Ex.) Readjusting a loss (when second display is 30 to 59.)

OPERATION	READ-OUT	
(Time signal of 10:59'PM)	ADJ SET 0	10:58 35 10:59 00 (25 second loss is adjusted to zero.)

■Hourly time signal

* The hourly time signal sound (vocal or chirp) can be chosen or deactivated by pressing , alternately with the switch at "SET".
When set to " ", the message is as follows.
12:00AM : Time at the tone 12 midnight
12:00PM : Time at the tone 12 noon
Other hourly signals: Time at the tone 00 AM(PM)

4-2 CALENDAR

* Since the calendar is permanently programmed (from January 1, 1901 to December 31, 2099), no date adjustment is required for irregular months or leap years.
After replacing batteries, however, the present date must be set.

■Read-out example

OPERATION	READ-OUT
a) AC DATE b) DATE (while on time display) b') When the DATE key is released the display reconverts to regular time.	Yr. Mo. Date 83-06-23 SUN MON TUE WED THU FRI SAT Day → Indicating June 23 (Thursday), 1983.

■Setting calendar

* The following operation can be made with the switch at any position except "TIME".

Ex.) Setting June 23, 1983

OPERATION	READ-OUT
Switch → Except at "TIME"	
AC830623 ADJ SET	83-06-23 SUN MON TUE WED THU FRI SAT

* With the switch at "SET" or "VOICE", the set date will be given vocally after pressing ADJ SET.

Ex.) AC 830623 ADJ SET — "Thursday June twenty-third set."

* The calendar can be set by entering only the last 2 digits for the year, 1901 to 1999. Enter full 4 digits for the year, 2000 to 2099.

Ex.) Setting February 15, 2001

OPERATION	READ-OUT
AC20010215 ADJ SET	01 02 15 SUN MON TUE WED THU FRI SAT

* When setting on and after January 1, 2000, hyphens on the display will be omitted.
* If the calendar display is left for approximately 6 minutes, the display reverts to regular time.

4-3 ALARM

* Six alarm times can be preset.
  5 vocal messages for AL-1~AL-5 or a dog's bark for AL-6 can be given as follows.

Alarm-1: "It's time to wake up." (Twice)
Alarm-2: "It's time to go out."
Alarm-3: "It's time now."
Alram-4: "It's time for your appointment."
Alarm-5: "It's time for the meeting."
Alarm-6: Bow-wow (4 times)

Ex.) Setting alarm-1 to 8:15'PM
Setting alarm-4 to 9:20'AM

OPERATION	READ-OUT
Switch → "SET"	
AC 8 1 5 (PM) (AL-1)	AL-1 PM 8:15 AL 1 → The "AL-1" sign indicates that alarm-1 is set.
AC 9 2 0 (AL-4)	AL-1 AL-4 AM 9:20 AL 4

* The alarm no. and set time will be given vocally after pressing the alarm key.

Ex.) AC 815 (PM) (AL-1) – "Eight fifteen pm set."

* To confirm the pre-set alarm time, press the required alarm key after the AC key. When the switch is at the "SET" or "VOICE" position, the voice is heard.

Ex.) AC AL_4 **– "Alarm four nine twenty am".**
AC AL_6 **– "Alarm six off."**

* When two or more alarms are set to the same time, it reads off the messages in order of alarm No.; if alarm-1 is included, the messages will be read off twice.

Ex.) Setting alarm-3 and alarm-5 to 10:00 AM
→ "Ten am. It's time now. It's time for the meeting."

* The pre-set alarm time can be changed by entering a new alarm setting.
* To clear each alarm setting, put the switch to "SET" and erase the alarm sign (left of display) by pressing the alarm keys while each pre-set alarm time is displayed.
  The alarm signs will appear again by subsequent depression of each alarm key.
* If the alarm display is left for approximately 6 minutes, the display reverts to regular time.

■Demonstration function

To confirm all preset data and message contents, press AC SPEAK STOP with the switch at "SET".
Date, time, all alarm times, and each message will be given vocally.

4-4 CALCULATION FUNCTION

* Set the switch to "CAL" or "VOICE".
* Press the AC key, prior to starting calculations.
* Calculations do not affect the clock, calendar, or alarms.
* If another function is activated while calculating, the calculation is cleared except the contents of the memory.
* When not calculating for approximately 6 minutes the display reverts to regular time.
* With the switch at "VOICE", the displayed numeral figure and result are given vocally.
* Overflow is indicated by the "E" sign and stops further calculations.

Overflow occurs:

a) When the integer part of an answer, whether intermediate or final, exceeds 8 digits. However, the significant digits of the answer is given and the true decimal position is 8 digits to the right.
b) When the integer part of an accumulated total in the memory exceeds 8 digits.

To release the overflow check, press the AC or C key.
AC clears the entire machine except the memory.
C clears only the "E" sign, and the displayed approximate number can be utilized in subsequent calculations.

Memory protection:
The content of the memory is protected against overflow, and the accumulated total is recalled by the MRC key after the overflow check is released by the AC or C key.

5/SPECIFICATIONS

■CLOCK

Accuracy: Within ±3 secs. per day (18°C–32°C or 65°F–89°F).
Read-out: 12-hour system digital display of hour, minute, second and AM/PM.
Adjustment: Readjusting an error within ±30 seconds at one touch.
Hourly time signal: Hourly time signal (vocal or chirp) is given every hour on the hour.

■CALENDAR

Programmed range: January 1, 1901 to December 31, 2099.
Read-out: Year, month, date and day.

■ALARM

Alarm-1 to Alarm-6

■VOICE FUNCTIONS

Vocal informations — time, date, all alarm times and each message, and hourly time signal.

■CALCULATOR

Abilities: Four basic calculations, constants for +/−/x/÷, memory calculations, percentage calculations and various kinds of practical calculations.
Capacity: 8 digits.
Read-out: Liquid crystal display.
Decimal point system: Full-floating with underflow.
Overflow check: Indicated by the "E" sign, locking the calculator.

■MAIN COMPONENT

One chip C-MOS-LSI.

■POWER CONSUMPTION

0.03 W

■POWER SOURCE

Two lithium batteries (CR-2025)
The unit gives approximately 12 months under the following conditions:
Alarm — once a day.

■AMBIENT TEMPERATURE RANGE:

0°C − 40°C (32°F − 104°F)

■DIMENSIONS

9.7H x 140W x 66mmD (3/8"H x 5-1/2"W x 2-5/8"D)

■WEIGHT

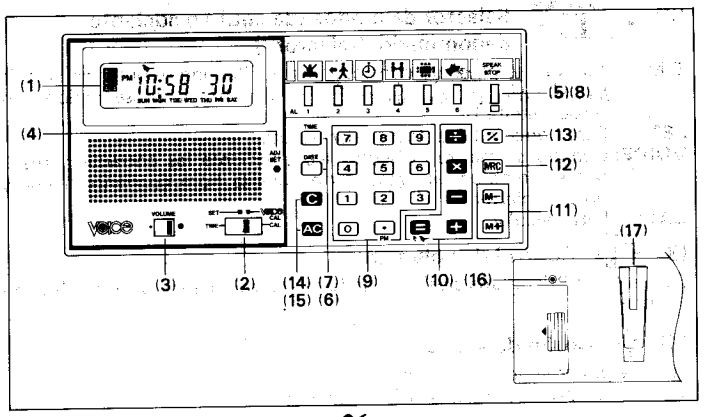
76g (2.7 oz) including batteries

Estimado cliente,
Muchas gracias por haber adquirido este exclusivo producto electrónico. Sírvase leer detenidamente este manual con el fin de utilizar al máximo las abundantes características tan útiles que le ofrece esta unidad. Así, usted se familiarizará con una gran variedad de usos.

INDICE

1/GUIA GENERAL 26
2/CUIDADO DE LA UNIDAD 32
3/MANTENIMIENTO DE LAS PILAS 33
4/USOS 35
4-1 RELOJ 35
4-2 CALENDARIO 39
4-3 ALARMA 42
4-4 FUNCION DE CALCULOS 45
5/ESPECIFICACIONES 47
EJEMPLOS DE CALCULOS 50

1/GUIA GENERAL



(1) Lectura

(2) **Selector de modos (de aquí en adelante denominado "selector")**

TIME: La hora se presenta continuamente. (Cuando se presiona la tecla AL-1, AL-2, AL-3, AL-4, AL-5, AL-6 ó DATE, se visualiza la presentación correspondiente.)

SET: Para poner la hora, fecha, alarma, etc.

VOICE: Cuando se realizan cálculos lee oralmente las entradas y resultados. También, al preguntarle, dice la hora corriente, fecha y hora de alarma.

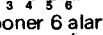
CAL: Para calcular.

(3) **Control de volumen**

Este selector tiene una posición de bajo (•) volumen y otra de alto (●) volumen.

(4) **Botón de ajuste**

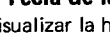
Permite poner la hora y la fecha.
También se utiliza para ajustar los segundos.

(5)  **Teclas de alarmas**

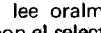
Permiten poner 6 alarmas diarias.
También permiten recuperar la hora prefijada de cada alarma presionándolas después de la tecla AC.

(6) **Tecla de fecha**

Permite visualizar la fecha.

(7)  **Tecla de la hora**

Permite visualizar la hora corriente.

(8)  **Tecla de lectura oral y parada**

La unidad lee oralmente todas las visualizaciones cuando se presiona esta tecla con el selector en cualquier posición excepto "TIME". También permite detener la voz.

(9) 0 — 9, 00/PM Teclas de números y punto decimal

Permiten entrar los números. Para los lugares decimales, utilice la tecla ⊡ en su secuencia lógica. La tecla 00/PM también activa el signo "PM" para la puesta de la hora. Cuando estas teclas se presionan con el selector en "VOICE", las cifras son leídas oralmente.

(10) +, −, ×, ÷, = Teclas de funciones básicas y de igual

Permiten realizar los cuatro cálculos básicos. Una de estas cuatro teclas (+, −, ×, ÷) incorrectamente presionada es automáticamente borrada presionando la tecla correcta.
La tecla = obtiene respuesta.
La tecla también activa y desactiva alternadamente la señal horaria (oral o tonal) cuando es presionada después de la tecla AC con el selector en "SET".

(11) M+ (M−) Tecla de memoria positiva (negativa)

Suma (resta) el número presentado a (de) la memoria.
Obtiene respuesta de los cuatro cálculos básicos y la acumula automáticamente en la memoria en forma positiva (negativa).

(12) MRC Tecla de recuperación y borrado de memoria

Recupera los contenidos de la memoria sin borrarlos. También permite borrar la memoria cuando es presionada dos veces sucesivamente.

(13) % Tecla de porcentaje

Permite realizar cálculos de porcentaje.

(14) C Tecla de borrado

Permite borrar la última entrada para corrección, y también libera el control de rebasamiento o error.

(15) AC Tecla de borrado total

Borra todos los registros de cálculos excepto la memoria, y también libera el control de rebasamiento o error.

(16) ●□ Botón de reposición total

Después de reemplazar las pilas, presione este botón, que se halla en la parte posterior de la unidad, con un objeto puntiagudo como un bolígrafo, etc.

(17) Soporte (Tire del mismo hacia fuera para apoyar la unidad sobre un escritorio, mesa, etc.)

2/CUIDADO DE LA UNIDAD

* Debido a que la unidad posee componentes electrónicos de precisión, nunca intente desarmarla.
  Si la unidad es sometida a una fuerte electricidad estática, el contraste de la visualización puede oscurecerse o el volumen de la voz distorsionarse. En este caso, quite las pilas momentáneamente y reinstalelas.
* Tenga cuidado de no dejarla caer ni de manejarla rudamente. Evite operar las teclas con fuerza excesiva.
* Evite el uso bajo temperaturas extremas (bajo 0°C o sobre 40°C). También, protéjala contra condiciones de polvo y humedad excesivos.
* Nunca utilice líquidos volátiles tales como diluyente de laca, bencina, etc. para limpiarla unidad.

3/MANTENIMIENTO DE LAS PILAS

Cuando la carga de las pilas disminuye se oscurece toda la visualización. Entonces, las pilas deben renovarse.
Para las especificaciones de las pilas, refiérase a la página 49.

Reemplazo de las pilas:

1) Deslice la tapa del compartimiento que se halla en la parte posterior de la unidad.
2) Extraiga las pilas gastadas.
3) Instale pilas nuevas con el terminal positivo (lado plano) hacia arriba.
4) Vuelva a instalar la tapa del compartimiento.

* Antes de instalar pilas nuevas, asegúrese de frotarlas bien con un paño seco para que mantengan buen contacto.
* No deje pilas gastadas en el compartimiento porque pueden provocar desperfectos.
* Extraiga las pilas cuando no utilice la unidad por tiempo prolongado.
* Se recomienda reemplazar las pilas cada 2 años con el fin de evitar la posibilidad de desperfectos provocados por pérdidas de las mismas.

* Al extraerlas se borran todos los datos almacenados. Asegúrese de la presentación de "0" presionando el botón de reposición total que se halla en la parte posterior de la unidad.

Nota:

Las pilas originales suministradas con la unidad tienen una duración estimada de 12 meses desde la fecha de instalación en la fábrica, no desde la fecha de compra.

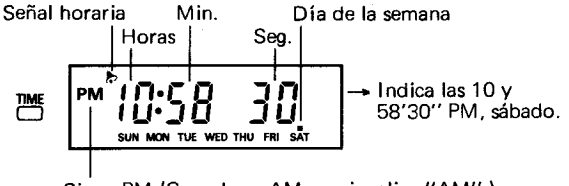
4/USOS

4-1 RELOJ

■Ejemplo de lectura

* Con el selector en "TIME", la hora se visualiza continuamente.

OPERACION	LECTURA



■Puesta de la hora

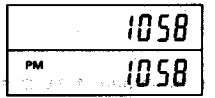
* El procedimiento siguiente puede hacerse con el selector en cualquier posición excepto "TIME".

Ej: Puesta a las 10 y 58' PM

OPERACION	LECTURA

Selector → "SET"

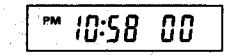
AC 1058



PM (Si no se presiona PM, entrará AM.)

Ahora presione ADJ SET con un objeto puntiagudo sobre una señal horaria de la radio, teléfono u otro indicador de la hora exacta.

(Señal horaria a las 10 y 58' PM) ADJ SET



Con el selector en "SET" o "VOICE", la hora puesta será dada oralmente después de presionar ADJ SET.

Ej: AC 1058 (+/PM) (ADJ/SET) — "Ten fifty-eight set." ("Las diez y cincuenta y ocho.")

Nota:

* Para poner las 3 y 8' AM ó las 3 PM, presione AC 3 0 8 (ADJ/SET) ó AC 3 0 0 (+/PM) (ADJ/SET).

■ Reajuste de un error hasta ±30 segundos

* Los adelantos o atrasos de haste 30 segundos pueden corregirse presionando (ADJ/SET) sobre una señal horaria.
* El procedimiento siguiente puede hacerse con el selector en cualquier posición.

Ej: Reajuste de un adelanto (cuando los segundos se hallan entre 01 y 29.)

OPERACION	LECTURA
(Señal horaria a las 10 y 58' PM) (ADJ/SET)	PM 10:58 18 → PM 10:58 00 (18 segundos de adelanto se ajustan a cero.)

Ej: Reajuste de un atraso (cuando los segundos se hallan entre 30 y 59.)

OPERACION	LECTURA
(Señal horaria a las 10 y 59' PM) (ADJ/SET)	10:58 35 → 10:59 00 (25 segundos de atraso se ajustan a cero.)

■ Señal horaria

* El sonido (oral o tonal) de la señal horaria puede elegirse o desactivarse presionando (SIG), con el selector en "SET".

En la posición "▷", el mensaje es el siguiente.

12:00AM: Time at the tone 12 midnight (La señal indica el mediodía)
12:00PM: Time at the tone 12 noon (La señal indica la medianoche)
Otras señales horarias: Time at the tone 00 AM (PM)
(La señal indica 00 AM (PM))

4-2 CALENDARIO

* Debido a que el calendario se halla programado permanentemente (del 1 de enero de 1901 al 31 de diciembre de 2099), no requiere ajustes para meses irregulares o años bisiestos. Sin embargo, después de reemplazar las pilas, debe ajustarse la fecha presente.

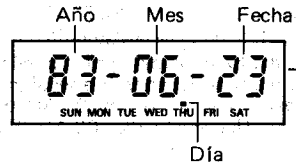
■Ejemplo de lectura

OPERACION **LECTURA**

a) AC DATE

b) DATE (durante la presentación de la hora)

b') Al liberar la tecla DATE la presentación revierte a la hora corriente.



→ Indica 23 de junio (jueves) de 1983.

■Puesta del calendario

* El procedimiento siguiente puede hacerse con el selector en cualquier posición excepto "TIME".

Ej: Ajuste al 23 de junio de 1983

OPERACION **LECTURA**

Selector → Excepto en "TIME"

AC 830623 ADJ SET

* Con el selector en "SET" o "VOICE", la fecha ajustada será anunciada oralmente después de presionar ADJ SET.

Ej AC 830623 ADJ SET — "Thursday June twenty-third set."
("Veintitrés de junio, jueves.")

* El calendario puede ajustarse entrando sólo los 2 últimos dígitos del año, de 1901 a 1999. Entre los cuatro dígitos del año de 2000 a 2099.

Ej: Ajuste al 15 de febrero de 2001

OPERACION	LECTURA
AC 20010215 ADJ SET	

* Para los ajustes a partir del 1 de enero de 2000, se omitirán los guiones.
* Si el calendario es dejado por aproximadamente 6 minutos, la presentación revierte a la hora corriente.

4-3 ALARMA

* Se pueden prefijar seis alarmas.
  5 mensajes orales (en inglés) para las alarmas 1 a 5, más un ladrido de perro para la alarma 6, se expresan de la siguiente manera.

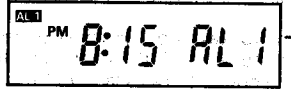
Alarma 1: "It's time to wake up." (Es hora de levantarse.") (Dos veces)
Alarma 2: "It's time to go out." ("Es hora de salir.")
Alarma 3: "It's time now." ("Ya es la hora.")
Alarma 4: "It's time for your appointment." ("Es hora de su cita.")
Alarma 5: "It's time for the meeting." ("Es hora de su reunión.")
Alarma 6: Guau guau (4 veces)

Ej: Ajuste de la alarma 1 a las 8 y 15' PM
Ajuste de la alarma 4 a las 9 y 20' AM

OPERACION	LECTURA

Selector → "SET"

AC 815 PM AL-1



→ El signo "AL 1" indica que la alarma 1 está puesta.

AC 920 AL-4

* El número y hora de la alarma serán expresados oralmente después de presionar la tecla de alarma correspondiente.

Ej: AC 815 PM AL-1 — "Eight fifteen pm set" ("Las ocho y quince PM")

* Para confirmar la hora prefijada de la alarma, presione la tecla de la alarma correspondiente después de la tecla AC. Cuando el selector está en la posición "SET" o "VOICE", se oye la voz indicadora.

Ej: AC AL-4 — "Alarm four nine twenty am." ("Alarma cuatro, nueve y veinte AM.")
AC AL-6 — "Alarm six off." ("Alarma seis, desactiveda.")

* Cuando se ponen dos o más alarmas a la misma hora, lee los mensajes en el orden de los números de alarmas; si se incluye la alarma 1, los mensajes serán leídos dos veces.

Ej: Puesta de las alarmas 3 y 5 a las 10:00 AM
→ "Ten am. It's time now. It's time for the meeting."
("Las diez AM. Ya es la hora. Es hora de la reunión.")

* La hora de la alarma prefijada puede cambiarse entrando una hora nueva.
* Para borrar cada una de las alarmas, ponga el selector en "SET" y borre el signo de alarma (a la izquierda de la visualización) presionando las teclas de alarmas mientras las horas correspondientes de cada una se hallan presentadas.
  Los signos de alarmas se visualizarán nuevamente presionando otra vez cada una de las teclas de alarmas.
* Si la alarma se deja presentada por aproximadamente 6 minutos, la visualización retornará a la hora corriente.

■Función de demostración

Para confirmar todos los datos prefijados (almacenados) y los contenidos de los mensajes, presione AC SPEAK STOP con el selector en "SET". Entonces, la fecha, hora, horas de las alarmas y cada mensaje serán expresados oralmente.

4-4 FUNCION DE CALCULOS

* Ponga el selector en "CAL" o "VOICE".
* Presione la tecla AC antes de iniciar los cálculos.
* Los cálculos no afectan al reloj, calendario o alarmas.
* Si se activa otra función durante los cálculos, éstos son borrados excepto los contenidos de la memoria.
* Cuando no se calcula por aproximadamente 6 minutos, la visualización retorna a la hora corriente.
* Con el selector en "VOICE", las cifras y resultados son expresados oralmente.
* El rebasamiento es indicado por la letra "E", deteniéndose los cálculos.

El rebasamiento ocurre:

a) Cuando el entero de una respuesta, sea intermedia o final, excede 8 dígitos. Sin embargo, los dígitos eignificativos de la respuesta son dados y la verdadera posición decimal se halla 8 dígitos a la derecha.
b) Cuando el entero de un total acumulado en la memoria excede 8 dígitos.

Para liberar el control de rebasamiento, presione la tecla AC o C.
AC borra todos los datos de cálculos entrados excepto la memoria.
C borra solo la letra "E", y el último número presentado puede utilizarse en cálculos siguientes.

Protección de la memoria:

Los contenidos de la memoria están protegidos contra rebasamiento, y el total acumulado se recupera con la tecla MRC después de que el control de rebasamiento es liberado mediante la tecla AC o C.

5/ESPECIFICACIONES

■RELOJ

Exactitud: ±3 segundos por día (18° – 32°C)
Lectura: Sistema horario digital de 12 horas con visualización de horas, minutos, segundos y AM/PM.
Ajuste: Reajustes de errores hasta ±33 segundos con un toque.
Señal horaria: Esta señal (oral o tonal) es dada cada hora sobre la hora.

■CALENDARIO

Margen programado: 1 de enero de 1901 al 31 de diciembre de 2099.
Lectura: Año, mes, fecha y día.

■ALARMA

Alarma 1 a Alarma 6.

■FUNCIONES ORALES

Informaciones orales: hora, fecha, horas de todas las alarmas y cada uno de sus mensajes, y señal horaria

■CALCULADORA

Habilidades: Cuatro cálculos básicos, constantes para +/–/x/÷, cálculos de memoria, cálculos de porcentajes y varias clases de cálculos prácticos.
Capacidad: 8 dígitos
Lectura: Visualización de cristal líquido.
Sistema decimal: Totalmente flotante con subvalor.
Control de rebasamiento: Indicador por la letra "E", trabándose la calculadora.

■COMPONENTE PRINCIPAL

Una plaquita de integración en gran escala C-MOS.

■CONSUMO

0,03 W

■ALIMENTACION

Dos pilas de litio (CR-2025)
La unidad funciona aproximadamente 12 meses bajo las condiciones siguientes:
Alarma; una vez por día.

■MARGEN DE TEMPERATURA AMBIENTE:

0°C – 40°C

■DIMENSIONES

9,7 Al x 140 An x 66 mm Pr.

■PESO

76 g con pilas.

CALCULATION EXAMPLES
EJEMPLOS DE CALCULOS

* Set the switch to "CAL" or "VOICE" when calculating.
  Be sure to press AC prior to starting calculations.
* Ponga el selector en "CAL" o "VOICE" para calcular.
  Asegúrese de presionar AC antes de iniciar los calculos.
* When any of the 4 basic calculations are performed, a respective function command sign appears.
* Al operar con cualquiera de los 4 cálculos básicos, se visualizará el signo correspondiente.

$(12+3)\times89\div7=190.71428$

12 ⊞	12.
3 ⊠	15.
89 ÷	1335.
7 ⊟	190.71428

$(-8)\times5\div4=-10$

AC −8⊠5÷4⊟	−10.

$3\underline{+1.2}=4.2$

$6\underline{+1.2}=7.2$

1⊡2⊞⊞3⊟	K ⊞ 4.2
6⊟	K ⊞ 7.2

$2.3\underline{\times12}=27.6$

$4.5\underline{\times12}=54$

12⊠⊠2⊡3⊟	K ⊠ 27.6
4⊡5⊟	K ⊠ 54.

$2.5^2=6.25$

$2.5^3=15.625$

$2.5^4=39.0625$

2⊡5⊠⊠⊟	K ⊠ 6.25
⊟	K ⊠ 15.625
⊟	K ⊠ 39.0625

$\frac{1}{4}=0.25$	4 ÷ ÷ 1 =	[K] [÷] 0.25
$\frac{1}{4^2}=0.0625$	=	[K] [÷] 0.0625
$\frac{26}{12+45}=0.4561403$	12 + 45 ÷ ÷ 26 =	[K] [÷] 0.4561403

12% of 1500 12% en 1500	1500 × 12 %	180.
Percentage of 660 against 880 Porcentaje de 660 contra 880	660 ÷ 880 %	75.
15% add-on of 2500 15% de aumento sobre 2500	2500 × 15 % +	2875.
25% discount of 3500 25% de descuento sobre 3500	3500 × 25 % −	2625.

Mark-up

What will the selling price and profit be when the purchasing price of an item is $480 and the profit rate to the selling price is 25%?

Recargos

¿Cuál será el precio de venta y la ganancia cuando el precio de compra de un artículo, es de $480 y la relación de ganancia sobre el precio de venta es del 25?

480 + 25 %	640.
−	160.

Increase/decrease

If you made $80 last week and $100 this week, what is the percent increase?

Subas y bajas

Si la semana anterior Ud. ganó $80 y esta semana $100, ¿Cuál es el porcentaje de suba?

100 − 80 % → 25.

(%)

* Be sure to press the MRC key twice successively prior to starting a memory calculation.
* Asegúrese de presionar la tecla MRC dos veces sucesivas antes de comenzar los cálculos con memoria.

```
  53+6= 59
  23−8= 15
  56×2=112
+) 99÷4= 24.75
       210.75
```

MRC MRC 53 + 6 M+ → M 59.

23 − 8 M+ → M 15.

56 × 2 M+ → M 112.

99 ÷ 4 M+ → M 24.75

MRC → M 210.75

7+7−7+(2×3)+(2×3)
=19

MRC MRC 7 M+ M+ M− 2 × 3 M+ M+ MRC → M 19.

$\frac{85+26}{43-18}$ = 4.44

MRC MRC 43 − 18 M+ → M 25.

85 + 26 ÷ MRC = → M 4.44

Invoicing/Facturación

Article Artículo	Quantity Cantidad	Unit price Precio unitario	Discount Descuento	Amount Monto
A	250	$56	5%	$13,300.00
B	380	96	8	33,661.60
C	420	73	7	28,513.80
Total				75,375.40
5% sales tax/5% de impuesto a la venta				$3,768.77
Grand total/Total general				$79,144.17

MRC MRC 250 × 56 × 5 % − M+	M 13300
380 × 96 × 8 % − M+	M 33561.6
420 × 73 × 7 % − M+	M 28513.8
MRC	M 75375.4
× 5 %	M 3768.77
+	M 79144.17

OPERATION MANUAL
MANUAL DE OPERACION

CASIO TA-1000

英 西

CASIO®

033A SA (英)(西) Printed in Japan